



รายละเอียดและเกณฑ์การแข่งขันทักษะวิชาชีพ และทักษะวิชาพื้นฐาน
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม(สาขาอุตสาหกรรมเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน)
ทักษะ งานไม้เครื่องเรือน
ระดับหน่วย อศจ. ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นการส่งเสริมทักษะวิชาชีพงานเครื่องเรือนให้นักศึกษา
2. เพื่อให้นักศึกษาได้ใช้ความรู้ความสามารถที่ได้จากการศึกษาเล่าเรียนมาให้เกิดประโยชน์ในการปฏิบัติงานจริง
3. เพื่อให้นักศึกษาได้รับประสบการณ์นอกเหนือจากการศึกษาในห้องเรียน
4. เพื่อประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ผลงาน ความสามารถของนักเรียน-นักศึกษาในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

คุณสมบัติของผู้เข้าแข่งขันหรือข้อกำหนดของการแข่งขัน

1. ผู้เข้าแข่งขันทักษะวิชาชีพระดับชาติ จะต้องผ่านการแข่งขัน ระดับภาคและได้รับการคัดเลือกในระดับภาคอันดับ 1,2,3 มาก่อนแล้ว
2. ผู้เข้าแข่งขันจะต้องเป็นนักศึกษา ภาคปกติสังกัดสถานศึกษา และได้ลงทะเบียนเรียนภาคปกติไว้ในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช)
3. นักศึกษาระบบทวิภาคี (DVT.) ที่ไม่เป็นพนักงานประจำของบริษัทมีสิทธิเข้าร่วมการแข่งขันได้
4. ในกรณีที่ผู้ได้รับอันดับที่ 1, 2 และ 3 ในระดับภาคไม่สามารถเข้าร่วมการแข่งขันในระดับชาติได้ให้ผู้บริหารสถานศึกษาแจ้งเจ้าภาพจัดการแข่งขันทราบเป็นลายลักษณ์อักษร ก่อนการแข่งขันอย่างน้อย 5 วันทำการ
5. ผู้เข้าร่วมการแข่งขันจะต้องมีหนังสือรับรองจากสถานศึกษาว่าเป็นผู้มีคุณสมบัติถูกต้องครบถ้วน ตามแบบฟอร์มที่คณะกรรมการจัดทำขึ้น
6. สถานศึกษาส่งทีมเข้าร่วมแข่งขันประกอบด้วย ผู้เข้าร่วมแข่งขัน 2 คน สำรอง 1 คน (เป็นนักเรียนในระบบปกติ ระดับ ปวช.เท่านั้น โดยให้เตรียมบัตรประจำตัวนักศึกษา มาแสดงในวันลงทะเบียน) ครูที่ปรึกษาผู้ควบคุมทีม ไม่เกิน 2 คน ต่อ 1 ทีม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ
(นายสุวัฒน์ อุตมะพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศิริระ จันทรสวาสดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมพร คณะนา)

ลงชื่อ.....กรรมการ.
(ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ.
(นายสกล บรรยงค์เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสายชล เขตมี)



รายละเอียดและเกณฑ์การแข่งขันทักษะวิชาชีพ และทักษะวิชาชีพพื้นฐาน
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม(สาขาอุตสาหกรรมเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน)
ทักษะ งานไม้เครื่องเรือน
ระดับหน่วย อศจ. ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

7. ผู้เข้าแข่งขันรับฟังคำชี้แจงจากคณะกรรมการ หากมีข้อสงสัยให้สอบถามกรรมการก่อนเริ่มลงมือปฏิบัติงานและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
8. หากผู้เข้าแข่งขันไม่รายงานตัวตามที่กำหนดการ ผู้ชี้แจงกติกาแข่งขัน จับฉลากเลือกโต๊ะปฏิบัติการแข่งขัน ทดลองใช้ (เครื่องมือไฟฟ้า) คณะกรรมการจะตัดสินสิทธิในการเข้าร่วมการแข่งขัน
9. ให้ผู้แข่งขันดำเนินการแข่งขันในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น
10. ห้ามผู้แข่งขันนำแบบแข่งขันออกนอกบริเวณแข่งขันเด็ดขาด
11. ห้ามผู้เข้าแข่งขันสอบถามข้อมูล ขั้นตอน วิธีการทำงานกับบุคคลภายนอก ในระหว่างการแข่งขัน หากกรรมการตักเตือนแล้วยังฝ่าฝืนคณะกรรมการจะเชิญออกจากการแข่งขัน
12. แบบการแข่งขันอาจปรับเปลี่ยนได้ตามมติของคณะกรรมการ และความพร้อมของรายการวัสดุและอุปกรณ์
13. เมื่อผู้เข้าแข่งขันทำการแข่งขันแล้วไม่สามารถเปลี่ยนตัวได้ไม่ว่ากรณีใดก็ตาม (ยกเว้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุหรือป่วยกะทันหันโดยใช้ผู้เข้าแข่งขันสำรองที่เตรียมมาเท่านั้น)
14. เวลาที่ใช้ในการแข่งขัน ทักษะงานไม้ 14 ชั่วโมง ทักษะงานสี 6 ชั่วโมง รวม 20 ชั่วโมง พักรับประทานอาหารกลางวัน 1 ชั่วโมง เวลา 12.00 – 13.00 น.(เวลาอาจปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมกับการทำงาน)
15. ให้ผู้เข้าแข่งขันจัดเตรียมเครื่องมือ (Hand tools) ส่วนเครื่องมือไฟฟ้า(Power tools)ทั้งหมดให้ใช้ในเครื่องมือส่วนกลางที่จัดเตรียมไว้ให้
16. คณะกรรมการจะจัดเตรียม เครื่องมือไฟฟ้าส่วนกลางไว้ให้ ทีมละ 1 ชุด และวัสดุและอุปกรณ์สำหรับงานสี ทีละ 1 ชุด
17. ให้ใช้วัสดุ (ไม้และ/หรือไม้พาราบอร์ด) ที่กรรมการจัดเตรียมให้เท่านั้น เมื่อตรวจสอบไม้ หากมีตำหนิ ไม่สามารถสร้างชิ้นงานได้ ให้แจ้งคณะกรรมการพิจารณาเปลี่ยนไม้ใหม่
18. ผู้เข้าแข่งขันสามารถปรับแต่งเครื่องมือ/เครื่องมือไฟฟ้าได้ตลอดการแข่งขัน บริเวณจุดที่เตรียมไว้เท่านั้นต้องคำนึงถึงความปลอดภัย
19. ขั้นตอนการทำงาน การใช้เครื่องมือ เครื่องมือไฟฟ้าให้เป็นไปตามหลักวิชาช่าง
20. ให้ผู้เข้าแข่งขันแต่งกายให้เรียบร้อยตามระเบียบของสถานศึกษาของตนเอง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ
(นายสุวัฒน์ อุตมะพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศิริระ จันทรสวาสดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมพร คณะนา)

ลงชื่อ.....กรรมการ.
(ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ.
(นายสกล บรรยงค์เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสายชล เขตมี)



รายละเอียดและเกณฑ์การแข่งขันทักษะวิชาชีพ และทักษะวิชาพื้นฐาน
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม(สาขาอุตสาหกรรมเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน)
ทักษะ งานไม้เครื่องเรือน
ระดับหน่วย อศจ. ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

21. คณะกรรมการ จะเริ่มตรวจให้คะแนนตั้งแต่เริ่มแข่งขัน ก่อนประกอบชิ้นงาน และหลังประกอบชิ้นงาน และขั้นตอนปฏิบัติงานสี
22. ผู้เข้าแข่งขันทุกทีมต้องทำชิ้นงานไม้ ให้แล้วเสร็จตามรูปแบบในระยะเวลาที่กำหนด 14 ชั่วโมง หากเกินเวลาที่กำหนด กรรมการ จะตัด คะแนน นาที่ละ 3 คะแนน จากคะแนนทั้งหมด ทั้งนี้ไม่เกิน 30 นาที
23. ผู้เข้าแข่งขันทุกทีมต้องทำชิ้นงานสี ให้แล้วเสร็จตามข้อกำหนดในระยะเวลาที่กำหนด 6 ชั่วโมง หากเกินเวลาที่กำหนด กรรมการ จะตัด คะแนน นาที่ละ 3 คะแนน จากคะแนนทั้งหมด ทั้งนี้ไม่เกิน 30 นาที
24. ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

รายละเอียดของการแข่งขัน

คำอธิบายชิ้นงานและลักษณะการทำงาน

ชิ้นงานนี้ได้ออกแบบขึ้นโดยการประเมินทักษะความสามารถทั่วไปของช่างไม้เครื่องเรือนและช่างก่อสร้าง ซึ่งจะต้องมีทักษะต่างๆ ได้แก่ วางแผนการทำงาน การใช้เครื่องมือช่างไม้ ,เครื่องมือไฟฟ้า, การประกอบชิ้นงาน การขัดเตรียมผิวงาน การเคลือบผิวชิ้นงาน

รายละเอียดชิ้นงาน

1. วัสดุ ประกอบด้วย ไม้เบญจพรรณ (ไม้แปรรูปทั่วไป) ไม้พาราบอร์ด
2. ขาและพื้นโต๊ะ ประกอบโดยวิธี ฝาเดือย เข้าเดือยในตัว อัดกาว ยึดตะปูเกลียว
3. ส่วนของพื้นโต๊ะเคลือบผิวด้วยยูรีเทน (PU 2K) ผลิตภัณฑ์TOA ส่วนขาเคลือบเงาด้านแลคเกอร์ คัลเลอร์อิงค์

ผลิตภัณฑ์TOA

ข้อแนะนำสำหรับผู้แข่งขัน

1. ชิ้นงานต้องทำให้เสร็จทั้งงานไม้และงานสี ตามเวลาที่กำหนด
2. ผู้เข้าแข่งขันสามารถใช้ได้ทั้งเครื่องมืองานไม้และเครื่องมือไฟฟ้าตามความเหมาะสมในการทำชิ้นงาน การใช้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ
(นายสุวัฒน์ อุตมะพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศิริระ จันทรสวาสดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมพร คณะนา)

ลงชื่อ.....กรรมการ.
(ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ.
(นายสกล บรรยงค์เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสายชล เขตมี)



รายละเอียดและเกณฑ์การแข่งขันทักษะวิชาชีพ และทักษะวิชาพื้นฐาน
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม(สาขาอุตสาหกรรมเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน)
ทักษะ งานไม้เครื่องเรือน
ระดับหน่วย อศจ. ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

เครื่องมือไฟฟ้า ต้องปฏิบัติให้ถูกต้องตามคำอธิบายของคณะกรรมการ
3. ไม่อนุญาตให้นำแบบ (specific template) อุปกรณ์หรือเครื่องมือประดิษฐ์(devices)เอง และการสร้าง
อุปกรณ์ช่วย(Jigs) เข้าไปใช้ในการแข่งขัน
4. ไม่อนุญาตนำเครื่องมือไฟฟ้า(Power Tools) ใช้ในการแข่งขัน ให้ใช้เฉพาะเครื่องมือส่วนกลางที่จัดเตรียม
ไว้ให้เท่านั้น

5. ต้องให้คณะกรรมการตรวจสอบก่อนอัดกาว เพื่อตรวจให้คะแนน

6. ต้องตรวจสอบข้อต่อหลังประกอบกาว เพื่อตรวจให้คะแนน

การใช้เครื่องมือในการแข่งขัน

1. ผู้เข้าแข่งขันรับฟังการใช้เครื่องมือ เครื่องมือไฟฟ้า จากคณะกรรมการ หากมีข้อสงสัยให้สอบถาม
คณะกรรมการก่อนลงมือปฏิบัติงาน และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

2. อนุญาตให้ผู้เข้าแข่งขันใช้เครื่องมือ และเครื่องมือไฟฟ้าในการทำชิ้นงาน ยกเว้นอุปกรณ์ช่วย(Jigs) ทำ
สำเร็จแล้ว จะไม่อนุญาตให้นำเข้าให้นำเข้าไปทำการแข่งขัน

3. หากการใช้เครื่องมือไฟฟ้ามีปัญหาขัดข้องให้แจ้งกรรมการ ห้ามแก้ไขด้วยตัวเอง

การเตรียมผิวชิ้นงาน(โต๊ะวางของ

1. ผู้เข้าแข่งขันต้องจัดเตรียมวัสดุอุดโป๊วเอง เพื่อใช้ในการตกแต่งผิวชิ้นงาน

2. คณะกรรมการจัดเตรียมแปรง ภาชนะใส่สี ให้กับผู้เข้าแข่งขันทุกทีม

3. คณะกรรมการจัดเตรียมแปรง กระดาษทรายไม้เบอร์ 0,เบอร์ 3 และกระดาษทรายยูริเทน เบอร์320 ให้กับ
ผู้เข้าแข่งขันทุกทีม

เครื่องมือไฟฟ้า

1. เครื่องมือไฟฟ้าคณะกรรมการได้จัดเตรียมเครื่องมือไฟฟ้า(Power Tools) ให้กับผู้เข้าแข่งขันทุกทีม ทีมละ 1
ชุด

2. เครื่องมือไฟฟ้า(Power Tools) ที่จัดเตรียมต่อ 1 ทีมประกอบด้วย

2.1 กบไฟฟ้า 1 เครื่อง

2.2 สว่านไฟฟ้า 1 เครื่อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ
(นายสุวัฒน์ อุตมะพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศิริระ จันทรสวาสดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมพร คณะนา)

ลงชื่อ.....กรรมการ.
(ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ.
(นายสกล บรรยงค์เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสายชล เขตมี)



รายละเอียดและเกณฑ์การแข่งขันทักษะวิชาชีพ และทักษะวิชาพื้นฐาน
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม(สาขาอุตสาหกรรมเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน)
ทักษะ งานไม้เครื่องเรือน
ระดับหน่วย อศจ. ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

2.3 เลื่อยจิ๊กซอร์	1	เครื่อง
2.4 เครื่องขัดกระดาษทรายแบบสัน	1	เครื่อง
2.5 เลื่อยไฟฟ้า	1	เครื่อง
2.6 เครื่องทิมเมอร์	1	เครื่อง
2.6 เครื่องเรเตอร์	1	เครื่อง
2.7 เครื่องเป่าลม	1	เครื่อง
2.8 เครื่องตัดหัวไม้ (Mitre Saw)	1	เครื่อง ต่อ 5 ทีม

หมายเหตุ

1. บริษัท ทีโอเอ เฟ้นท์ (ประเทศไทย) สนับสนุน
การแข่งขันทักษะงานไม้เครื่องเรือน ดังนี้
 - 1.1 ตัวอย่างเกณฑ์ที่ใช้ในการแข่งขัน
 - 1.2 เอกสารขั้นตอนการการเคลือบผิวชิ้นงานเช่นDVD สาธิตการผลิตภัณฑ์งานสีสำหรับการแข่งขัน
 - 1.3 ชุดผลิตภัณฑ์สีให้ใช้ในการฝึกซ้อม ก่อนการแข่งขัน
 - 1.4 ทีมเทคนิคบริษัท ทีโอเอ เฟ้นท์ (ประเทศไทย) ร่วมเป็นกรรมการตัดสินงานสี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ
(นายสุวัฒน์ อุตมะพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศิริระ จันทร์สวัสดิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมพร คณะนา)

ลงชื่อ.....กรรมการ.
(ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ.
(นายสกล บรรยงค์เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสายชล เขตมี)



รายละเอียดและเกณฑ์การแข่งขันทักษะวิชาชีพ และทักษะวิชาพื้นฐาน
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม(สาขาอุตสาหกรรมเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน)
ทักษะ งานไม้เครื่องเรือน
ระดับหน่วย อศจ. ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

แบบฟอร์มการให้คะแนนของกรรมการ

แบบฟอร์มการให้คะแนนของกรรมการ

แบบฟอร์มการให้คะแนน

การแข่งขันทักษะสาขาวิชาอุตสาหกรรมเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน ทักษะงานไม้เครื่องเรือน
ระดับภาคและระดับชาติ ประจำปีการศึกษา 2558-2559

ชื่อทีมที่เข้าแข่งขัน.....

ที่	รายละเอียด	จุดตรวจ ตามแบบ (ม.ม.)	คะแนนที่ได้ / ด้าน				คะแนน เฉลี่ย	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ ได้
			1	2	3	4			
1	ขนาดมิติด้านนอกของโต๊ะเอนกประสงค์							80	
	ความสูงจากพื้นถึงพื้น โต๊ะข้างซ้าย	750						20	
	ความสูงจากพื้นถึงพื้น โต๊ะข้างขวา	750						20	
	ความกว้างพื้นโต๊ะ	860						20	
	ความยาวพื้นโต๊ะ	860						20	
2	ขนาดมิติภายในของโต๊ะเอนกประสงค์							80	
	เฟรมขา ด้านแนวตั้ง ชุดที่ 1	730						20	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ
(นายสุวัฒน์ อุตมะพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศิริระ จันทร์สวาสดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมพร คณะนา)

ลงชื่อ.....กรรมการ.
(ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ.
(นายสกล บรรยงค์เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสายชล เขตมี)

	รายละเอียดและเกณฑ์การแข่งขันทักษะวิชาชีพ และทักษะวิชาพื้นฐาน ประเภทวิชาอุตสาหกรรม(สาขาอุตสาหกรรมเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน) ทักษะ งานไม้เครื่องเรือน ระดับหน่วย อศจ. ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559
---	---

	เฟรมขา ด้านแนวตั้ง ชุดที่ 2	730					20	
	เฟรมขา ด้านแนวนอน ชุดที่ 1	760					20	
	เฟรมขา ด้านแนวนอน ชุดที่ 2	760					20	
3	A ตรวจขนาด						40	
	A1(40X70X730)						10	
	A2(40X70X730)						10	
	A3(40X70X730)						10	
	A4(40X70X730)						10	
4	B,C ตรวจขนาด						40	
	B1(40X70X700)						10	
	B2(40X70X700)						10	
	C1(40X70X700)						10	
	C2(40X70X700)						10	
5	D ตรวจขนาด						20	
	D1(40X70X740)						10	
	D2(40X70X740)						10	
6	E ตรวจขนาด						30	
	E1(20X70X730)						10	
	E2(20X70X730)						10	
	E3(20X70X730)						10	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ
(นายสุวัฒน์ อุตมะพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศิริระ จันทร์สวาสดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมพร คณะนา)

ลงชื่อ.....กรรมการ.
(ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ.
(นายสกล บรรยงค์เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสายชล เขตมี)

	รายละเอียดและเกณฑ์การแข่งขันทักษะวิชาชีพ และทักษะวิชาพื้นฐาน ประเภทวิชาอุตสาหกรรม(สาขาอุตสาหกรรมเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน) ทักษะ งานไม้เครื่องเรือน ระดับหน่วย อศจ. ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559
---	--

7	F ตรวจสอบขนาด						20	
	F1(40X50X860)						10	
	F2(40X50X860)						10	
8	G ตรวจสอบขนาด						20	
	G1(40X50X820)						10	
	G2(40X50X820)						10	
9	H ตรวจสอบขนาด						60	
	H1(20X120X800)						10	
	H2(20X120X800)						10	
	H3(20X120X800)						10	
	H4(20X120X800)						10	
	H5(20X120X800)						10	
	H6(20X120X800)						10	
10	A (ขนาดรูปเตี้ย) กว้าง x ยาว x ลึก						40	
	A1(15X45X40)						10	
	A2(15X45X40)						10	
	A3(15X45X30)						10	
	A4(15X45X30)						10	
11	A (ขนาดรูปเตี้ย) กว้าง x ยาว x ลึก						40	
	A1(15X45X30)						10	
	A2(15X45X30)						10	
	A3(15X45X30)						10	
	A4(15X45X30)						10	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ
(นายสุวัฒน์ อุตมะพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศิระ จันทร์สวาสดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมพร คณะนา)

ลงชื่อ.....กรรมการ.
(ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ.
(นายสกล บรรยงค์เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสายชล เขตมี)



**รายละเอียดและเกณฑ์การแข่งขันทักษะวิชาชีพ และทักษะวิชาพื้นฐาน
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม(สาขาอุตสาหกรรมเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน)
ทักษะ งานไม้เครื่องเรือน
ระดับหน่วย อศจ. ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559**

12	B(ขนาดเดียว) กว้าง x ยาว x ลึก						20	
	B1(15X45X40)						10	
	B2(15X45X40)						10	
13	C (ขนาดเดียว) กว้าง x ยาว x ลึก						20	
	C1(15X45X40)						10	
	C2(15X45X40)						10	
14	C (ขนาดเดียว) กว้าง x ยาว x ลึก						20	
	C1(9X45X25)							
	C2(9X45X25)							
15	D (ขนาดเดียว) กว้าง x ยาว x ลึก						20	
	D1(15X45X30)						10	
	D2(15X45X30)						10	
16	E (ขนาดเดียว) กว้าง x ยาว x ลึก						30	
	E1(9X45X25)						10	
	E2(9X45X25)						10	
	E2(9X45X25)						10	
17	F (ขนาดเดียว) กว้าง x ยาว x ลึก						20	
	F1(15X30X30)						10	
	F2(15X30X30)						10	
18	G (ขนาดเดียว) กว้าง x ยาว x ลึก						20	
	G1(15X30X30)						10	
	G2(15X30X30)						10	
20	G (ขนาดเดียว) กว้าง x ยาว x ลึก						20	
	G1(10X100X20)						10	
	G2(10X100X20)						10	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ
(นายสุวัฒน์ อุตมะพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศิริระ จันทรสวาสดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมพร คณะนา)

ลงชื่อ.....กรรมการ.
(ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ.
(นายสกล บรรยงค์เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสายชล เขตมี)

	รายละเอียดและเกณฑ์การแข่งขันทักษะวิชาชีพ และทักษะวิชาพื้นฐาน ประเภทวิชาอุตสาหกรรม(สาขาอุตสาหกรรมเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน) ทักษะ งานไม้เครื่องเรือน ระดับหน่วย อศจ. ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559			

21	H (ขนาดเดียว) กว้าง x ยาว x ลึก						60	
	H1(10X100X20)						10	
	H2(10X100X20)						10	
	H3(10X100X20)						10	
	H4(10X100X20)						10	
	H5(10X100X20)						10	
	H6(10X100X20)						10	
22	กรอบเฟรม(ซ้าย) ตรวจมุมฉาก						40	
	มุมที่1						10	
	มุมที่2						10	
	มุมที่3						10	
	มุมที่4						10	
23	กรอบเฟรม(ขวา) ตรวจมุมฉาก						40	
	มุมที่1						10	
	มุมที่2						10	
	มุมที่3						10	
	มุมที่4						10	
24	เข้าเดียวประสานเฟรม(ด้านซ้าย) ตรวจฉาก						20	
	มุมที่1						10	
	มุมที่2						10	
25	เข้าเดียวประสานเฟรม(ด้านขวา) ตรวจฉาก						20	
	มุมที่1						10	
	มุมที่2						10	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ
(นายสุวัฒน์ อุตมะพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศิริระ จันทร์สวาสดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมพร คณะนา)

ลงชื่อ.....กรรมการ.
(ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ.
(นายสกล บรรยงค์เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสายชล เขตมี)

	รายละเอียดและเกณฑ์การแข่งขันทักษะวิชาชีพ และทักษะวิชาพื้นฐาน ประเภทวิชาอุตสาหกรรม(สาขาอุตสาหกรรมเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน) ทักษะ งานไม้เครื่องเรือน ระดับหน่วย อศจ. ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559		

26	ระยะห่างช่องพื้นโต๊ะ ตรวจระยะช่องไฟ (ช่องไฟ 5ช่อง)						20	
	ช่องที่1						4	
	ช่องที่2						4	
	ช่องที่3						4	
	ช่องที่4						4	
	ช่องที่5						4	
27	A (เพลมม)						40	
	A1						10	
	A2						10	
	A3						10	
	A4						10	

เกณฑ์การประเมินเชิงมิติ

ไม่เกิน 1 มม. = 10 คะแนน

มากกว่า 1 มม. ไม่เกิน 2 มม. = 7 คะแนน

มากกว่า 2 มม. = 4 คะแนน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นายสุเทพ สุวรรณกลาง)	ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ (นายสุวัฒน์ อุตมะพันธุ์)
ลงชื่อ.....กรรมการ (นายศิริระ จันทร์สวาสดี)	ลงชื่อ.....กรรมการ (นายสมพร คณะนา)
ลงชื่อ.....กรรมการ. (นายสกล บรรยงค์เวช)	ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ (นางสายชล เขตมี)



รายละเอียดและเกณฑ์การแข่งขันทักษะวิชาชีพ และทักษะวิชาพื้นฐาน
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม(สาขาอุตสาหกรรมเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน)
ทักษะ งานไม้เครื่องเรือน
ระดับหน่วย อศจ. ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

แบบฟอร์มการให้คะแนน

การแข่งขันทักษะสาขาวิชาอุตสาหกรรมเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน ทักษะงานไม้เครื่องเรือน
ระดับภาคและระดับชาติ ประจำปีการศึกษา 2558-2559

ชื่อทีมที่เข้าแข่งขัน.....

ที่	รายละเอียด	จุดตรวจ ตามแบบ(ช. ม.)	คะแนนที่ได้ / ด้าน				คะแนนเฉลี่ย	คะแนน เต็ม	คะแนนที่ได้
			1	2	3	4			
28	งานเตรียมผิว							20	
	อุดโป๊							10	
	ขัดผิวเรียบ							10	
29	งานสีเคลือบผิว กรรมการตัวแทนบริษัท 2 คนและคณะกรรมการแต่งตั้ง 3 คน								
	การตรวจงานสี PU 2K (พื้นโต๊ะ)							50	
	รอยผ้าที่เกิดขึ้นบนชิ้นงาน							15	
	รอยแปรงที่เกิดขึ้นบนชิ้นงาน							15	
	ความเงางามของชิ้นงาน							20	
	การตรวจงานสีคัลเลอร์อิง+แล็คเกอร์ (ส่วนขา)							50	
	รอยผ้าที่เกิดขึ้นบนชิ้นงาน							15	
	รอยแปรงที่เกิดขึ้นบนชิ้นงาน							15	
	ความเงางามของชิ้นงาน							20	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ
(นายสุวัฒน์ อุตมะพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศิริระ จันทรสวาสดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมพร คณะนา)

ลงชื่อ.....กรรมการ.
(ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ.
(นายสกล บรรยงค์เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสายชล เขตมี)

	รายละเอียดและเกณฑ์การแข่งขันทักษะวิชาชีพ และทักษะวิชาพื้นฐาน ประเภทวิชาอุตสาหกรรม(สาขาอุตสาหกรรมเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน) ทักษะ งานไม้เครื่องเรือน ระดับหน่วย อศจ. ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559
---	--

แบบฟอร์มการให้คะแนน

การแข่งขันทักษะสาขาวิชาอุตสาหกรรมเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน ทักษะงานไม้เครื่องเรือน

ระดับภาคและระดับชาติ ประจำปีการศึกษา 2558-2559

ชื่อทีมที่เข้าแข่งขัน.....

ที่	รายละเอียด	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้					คะแนนที่ได้	หมายเหตุ
			1	2	3	4	5		
30	เชิงเจตคติ(ต่อ)	100							
	ความเรียบร้อยผิวชิ้นงาน	20	20	18	16	12	10		
	การแต่งกาย	20	20	18	16	12	10		
	การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์	10	10	9	8	6	5		
	ความปลอดภัยในการทำงาน	20	20	18	16	12	10		
	การใช้วัสดุตามแบบ	20	20	18	16	12	10		
	ความสะอาดของพื้นที่	10	10	9	8	6	5		
รวมคะแนน ข้อ24									
รวมคะแนนเชิงมิติ ข้อ 1-23									
รวมคะแนนทั้งหมด ข้อ 1-24									

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ

(นายสุวัฒน์ อุตมะพันธ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายศิระ จันทร์สวาสดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมพร คณะนา)

ลงชื่อ.....กรรมการ.

(ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ.

(นายสกล บรรยงค์เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นางสายชล เขตมี)



รายละเอียดและเกณฑ์การแข่งขันทักษะวิชาชีพ และทักษะวิชาพื้นฐาน
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม(สาขาอุตสาหกรรมเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน)
ทักษะ งานไม้เครื่องเรือน
ระดับหน่วย อศจ. ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

ผลการตัดสิน
การแข่งขันทักษะสาขาวิชาอุตสาหกรรมเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน ทักษะงานไม้เครื่องเรือน
ระดับภาคและระดับชาติ ประจำปีการศึกษา 2558-2559

ที่	รายชื่อสถานศึกษา	คะแนน เชิงมิติ	คะแนน เชิงเจตคติ	รวมคะแนน ทั้งหมด	ลำดับ	หมายเหตุ
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

ประธานกรรมการ.....

รองประธานกรรมการ.....

กรรมการ.....

กรรมการ.....

กรรมการ.....

กรรมการ.....

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ
(นายสุวัฒน์ อุตมะพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศิระ จันทร์สวัสดิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมพร คณะนา)

ลงชื่อ.....กรรมการ.
(ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ.
(นายสกล บรรยงค์เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสายชล เขตมี)



รายละเอียดและเกณฑ์การแข่งขันทักษะวิชาชีพ และทักษะวิชาพื้นฐาน
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม(สาขาอุตสาหกรรมเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน)
ทักษะ งานไม้เครื่องเรือน
ระดับหน่วย อศจ. ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

กรรมการ.....

กรรมการ.....

กรรมการ.....

กรรมการ.....

กรรมการ.....

ผลการตัดสิน

การแข่งขันทักษะงานไม้ ระดับภาค

1.รางวัลชนะเลิศ

ชื่อสถานศึกษา สังกัดอาชีวศึกษาจังหวัด.....

รายชื่อครูผู้ควบคุม ชื่อ ตำแหน่ง ครู

รายชื่อผู้เข้าแข่งขันฯ 1.....
2.....

2.รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1

ชื่อสถานศึกษา สังกัดอาชีวศึกษาจังหวัด.....

รายชื่อครูผู้ควบคุม ชื่อ ตำแหน่ง ครู

รายชื่อผู้เข้าแข่งขันฯ 1.....
2.....

3.รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2

ชื่อสถานศึกษา สังกัดอาชีวศึกษาจังหวัด.....

รายชื่อครูผู้ควบคุม ชื่อ ตำแหน่ง ครู

รายชื่อผู้เข้าแข่งขันฯ 1.....

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ
(นายสุวัฒน์ อุตมะพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศิริระ จันทรสวาสดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมพร คณะนา)

ลงชื่อ.....กรรมการ.
(ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ.
(นายสกล บรรยงค์เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสายชล เขตมี)



รายละเอียดและเกณฑ์การแข่งขันทักษะวิชาชีพ และทักษะวิชาพื้นฐาน
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม(สาขาอุตสาหกรรมเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน)
ทักษะ งานไม้เครื่องเรือน
ระดับหน่วย อศจ. ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

แบบ การแข่งขันงานไม้เครื่องเรือน

ระดับภาค และ ระดับชาติ

โต๊ะวางของ (ร่าง)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ
(นายสุวัฒน์ อุตมะพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศิริระ จันทร์สวาสดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมพร คณะนา)

ลงชื่อ.....กรรมการ.
(ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ.
(นายสกล บรรยงค์เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสายชล เขตมี)



รายละเอียดและเกณฑ์การแข่งขันทักษะวิชาชีพ และทักษะวิชาพื้นฐาน
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม(สาขาอุตสาหกรรมเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน)
ทักษะ งานไม้เครื่องเรือน
ระดับหน่วย อศจ. ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ
(นายสุวัฒน์ อุตมะพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศิริระ จันทร์สวาสดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมพร คณะนา)

ลงชื่อ.....กรรมการ.
(ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ.
(นายสกล บรรยงค์เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสายชล เขตมี)



รายละเอียดและเกณฑ์การแข่งขันทักษะวิชาชีพ และทักษะวิชาพื้นฐาน
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม(สาขาอุตสาหกรรมเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน)
ทักษะ งานไม้เครื่องเรือน
ระดับหน่วย อศจ. ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ
(นายสุวัฒน์ อุตมะพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศิริระ จันทร์สวาสดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมพร คณะนา)

ลงชื่อ.....กรรมการ.
(ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ.
(นายสกล บรรยงค์เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสายชล เขตมี)

	รายละเอียดและเกณฑ์การแข่งขันทักษะวิชาชีพ และทักษะวิชาพื้นฐาน ประเภทวิชาอุตสาหกรรม(สาขาอุตสาหกรรมเครื่องเรือนและตกแต่งภายใน) ทักษะ งานไม้เครื่องเรือน ระดับหน่วย อศจ. ระดับภาค และระดับชาติ ปีการศึกษา 2558-2559
---	--

--

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสุเทพ สุวรรณกลาง)

ลงชื่อ.....รองประธานกรรมการ
(นายสุวัฒน์ อุตมะพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศิริระ จันทร์สวาสดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมพร คณะนา)

ลงชื่อ.....กรรมการ.
(ว่าที่ร้อยตรีพิชิต แสงจันทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ.
(นายสกล บรรยงค์เวช)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสายชล เขตมี)